

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Ирины Сергеевны на тему: «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области», представленной в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Животноводство в Российской Федерации имеет большое экономическое значение. Однако одной из наиболее распространенных причин, не позволяющих в полной мере реализовать все возможности этой отрасли, являются гипомикроэлементозы. В условиях различных биогеохимических провинций у животных часто возникает риск развития эндемических заболеваний. Не исключение и Астраханский регион, который считается дефицитным по обеспеченности кормовой базы для сельскохозяйственных животных жизненно важными микроэлементами.

В настоящее время на рынке ветеринарных препаратов представлен широкий ассортимент средств, направленных на восполнение дефицита микроэлементов у животных. Однако степень их эффективности и безопасности требует доработки.

В связи с этим диссертационная работа Михайловой Ирины Сергеевны выполнена на актуальную тему, целью которой явилась разработка минеральных соединений на основе наночастиц железа и магния, изучение их фармако-токсикологических свойств и эффективности при гипомикроэлементозах телят в биогеохимических условиях Астраханской области.

Поставленной цели в научной работе автор достиг благодаря четко сформулированным задачам, для решения которых в работе были использованы наиболее информативные токсикологические, фармакологические, гематологические и биохимические методы исследований, изучены показатели перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы. Обоснование методологических подходов проводилось с учетом актуальности, цели и задач исследования, анализа данных отечественной и зарубежной литературы. Полученные числовые данные подвергнуты статистической обработке.

Новизна исследования в том, что дополнены и расширены данные по миграции некоторых жизненно важных микроэлементов в системе «почва – растение – животное» в биогеохимических условиях Астраханской области. Автором впервые в ветеринарной практике было разработано новое соединение на основе нанопорошка железа и магния. Приведено научное обоснование возможности его применения в животноводстве. Дана токсикологическая характеристика инъекционных форм разработанных нанопорошков металлов на основе железа и магния. Изучена фармакокинетика и фармакодинамика данных соединений в организме животных. Дополнены сведения о влиянии нанопрепаратов на окислительно-восстановительные процессы в организме животных и систему крови.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что в результате ее проведения автором были получены новые данные о воздействии нанопорошков металлов на основе железа и магния на организм животных и установлено их влияние на функциональные способности систем организма (кровеносную, нервно-трофическую, антиоксидантную).

Практическая значимость проведенной работы заключается в том, что

разработанное автором новое соединение на основе нанопорошков железа и магния является высокоэффективным и более безопасным для организма животных, и может быть использовано в ветеринарной практике для лечения и профилактики гипомикроэлементозов.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне. Уровень новизны и достоверности результатов диссертационной работы подтверждается фактическим объемом представленного материала научных исследований, его статистической обработкой, апробацией в рамках конференций. Основные результаты исследования опубликованы в 7 научных работах, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных в Перечень ВАК Минобрнауки России.

Выводы и результаты, полученные соискателем, обоснованы и достоверны, так как опираются на современную теоретико-методологическую и нормативно-правовую базу, а также результаты анализа обширного статистического материала и являются ценными для науки и производства.

Принимая во внимание вышеизложенное, можно сделать заключение, что представленная к защите работа на тему «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области» является самостоятельно выполненным научным трудом, который имеет научную новизну, практическую значимость и теоретическую ценность, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Михайлова Ирина Сергеевна достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации



Семенов Владимир Григорьевич

Контактная информация: 428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11
E-mail: semenov_v.g@list.ru

Подпись Семенова В.Г. заверяю
начальник научно-исследовательского отдела
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



И.С. Кручинкина

11.01.2024 г.